

BARRETTE ESTENSIMETRICHE A CORDA VIBRANTE

Le barrette estensimetriche sono adatte alla misura delle deformazioni di strutture in calcestruzzo e in acciaio e consentono di risalire alla determinazione dello stato tensionale di:

- *RIVESTIMENTI DI GALLERIE*
- *DIAFRAMMI*
- *PLATEE E PALI DI FONDAZIONE*
- *TRAVI E SOLETTE*
- *PONTI E DIGHE*



Le barrette si basano sul principio della corda vibrante: contengono un filo in acciaio teso tra due estremità che vengono ancorate alla struttura da monitorare. Le deformazioni della struttura causano un movimento relativo tra i due ancoraggi e una variazione della tensione del filo che genera una variazione nella frequenza di vibrazione.

Le barrette possono essere immerse direttamente nel getto di calcestruzzo (**embedment type**) oppure saldate alla struttura metallica (**weldable type**). Il sensore di temperatura è integrato con l'estensimetro per le compensazioni termiche. La lettura è possibile con centralina manuale o con datalogger automatici.

APPLICAZIONI

- Monitoraggio dello stato tensionale di centine o rivestimenti di galleria
- Monitoraggio di puntoni di sostegno a pareti di scavo
- Monitoraggio di pali di fondazione durante prove di carico
- Verifica delle deformazioni di tiranti

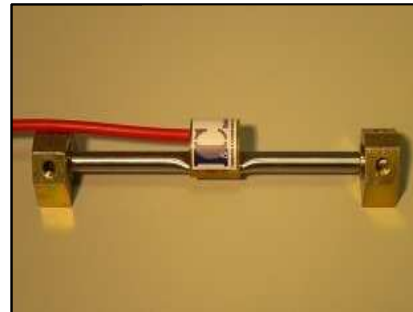


SPECIFICHE TECNICHE

"EMBEDMENT TYPE"



"WELDABLE TYPE"



Codice Prodotto **SG4200VW0000**

SG4000VW0000

Lunghezza della corda	155 mm	165 mm
Range	3000 μ -strain	3000 μ -strain
Resistenza della bobina	150 Ohm	150 Ohm
Frequenza di zero tipica	800 Hz	800 Hz
Tipo	A immersione	A saldare
Range di Temperatura	da -20°C a +80 °C	da -20°C a +80 °C
Sensore di Temperatura	Integrato	Integrato
Risoluzione	1 μ -strain	1 μ -strain
Non linearità	< 0.5 % FS	< 0.5 % FS
Accuratezza	0.5 % FS	0.5 % FS
Gauge factor	3.304 x 10 ⁻³ [μ -strain/digit]	4.062 x 10 ⁻³ [μ -strain/digit]

I sensori sono forniti con la lunghezza di cavo richiesta.

ACCESSORI



*Coppia di blocchetti per
barrette saldabili
(ricambio)*

SG4000BK2000



*Dima di posizionamento
in acciaio inox*

SG4000DIMA00

YEC202VW000

*Cavo elettrico 2 coppie
twistate 0.25 mm²*



PALO STRUMENTATO

Il costruttore si riserva di apportare, senza preavviso, le modifiche che riterrà necessarie.

Ingegneria & Controlli Italia S.r.l.

Sede legale
Sedi operative

- TORINO - Via Donati, 14
- TORINO
Interporto Sito km 20+500 Tang. Sud - Prima Strada, 5 - 10043 Orbassano - Tel. 011 3975311 - Fax 011 3493790
- BERGAMO
Via Gramsci, 5 - 24042 Capriate San Gervasio - Tel. 02 92864185 - Fax 02 92864187
- TERAMO
Viale Crispi, 17 - 64100 Teramo - Tel. 0861 411432 - Fax 0861 411442
- ROMA
Via Piave, 15 - 00187 Roma - Tel. 345 53 85 753